

# **Colaboración en la frontera México-EE.UU. bajo la Iniciativa Mérida**

## **Equipo de inspección no invasivo (NIIE)**

---



---

## **Programa de Seguridad en Fronteras y Puertos**

Información básica

Financiación

Logros

Despliegues

## Antecedentes

Como parte del Pilar III, bajo la Iniciativa Mérida, México y los Estados Unidos unieron sus esfuerzos en el combate a las organizaciones de la delincuencia transnacional mediante una política de corresponsabilidad, colaboración y respeto mutuo.

Un componente crucial es la entrega de equipos de inspección no invasivos (Non-Intrusive Inspection Equipment, NIIE), los cuales permiten a las autoridades mexicanas escanear e inspeccionar discretamente vehículos de pasajeros, contenedores de carga y furgones de carga en busca de armas de fuego, explosivos, drogas, dinero en efectivo, contrabando o personas. Asimismo, el NIIE moderniza y mejora la seguridad fronteriza en cruces terrestres, puertos marítimos y aeropuertos, ya que detecta y reduce el flujo de mercancías ilegales y simultáneamente facilita el comercio y los viajes legítimos.



**Sistema de inspección de vehículos y carga (Vehicle and Cargo Inspection System, VACIS) IP6500 de rayos X para operaciones de alto volumen, aun a través de gruesas barreras**

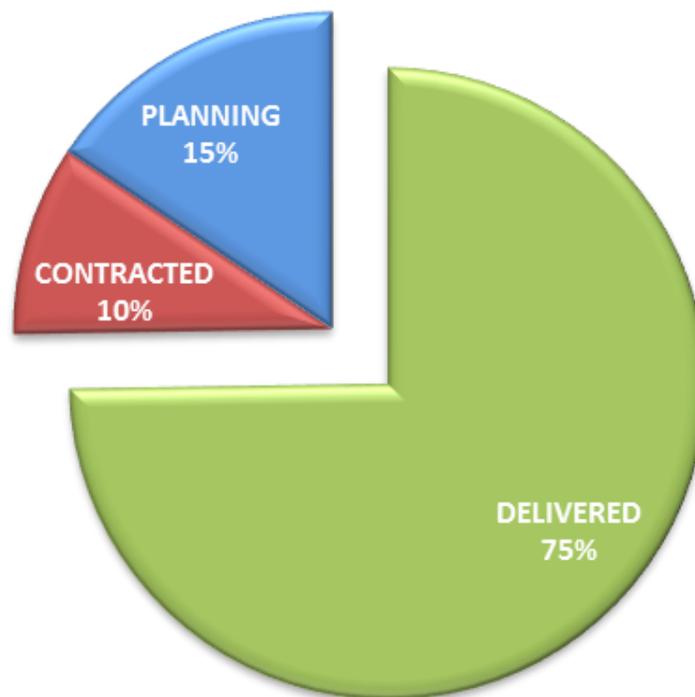
**Se han hecho entregas por \$93 millones de dólares y seguirá llegando equipo (NO incluye adquisiciones con fondos anteriores a la Iniciativa Mérida)**

Los NIIE entregados con fondos de la Iniciativa Mérida contribuirán a una red sin precedentes de 350 sistemas vinculados a una base de datos nacional para el control de las fronteras terrestres y demás puertos de entrada a México.

# Fondos de la Iniciativa Mérida para NIIE

## Estado de la financiación

Entregado—Fondos IM	\$ 93,141,021
Contratado—Fondos IM	\$ 12,210,007
En proceso y programado—Fondos IM para infraestructura NIIE	\$ 19,148,972
<b>Fondos totales IM</b>	<b>\$ 124,500,000</b>
Fondos anteriores a IM	\$ 38,345,662
<b>Fondos totales NIIE</b>	<b>\$ 162,845,662</b>

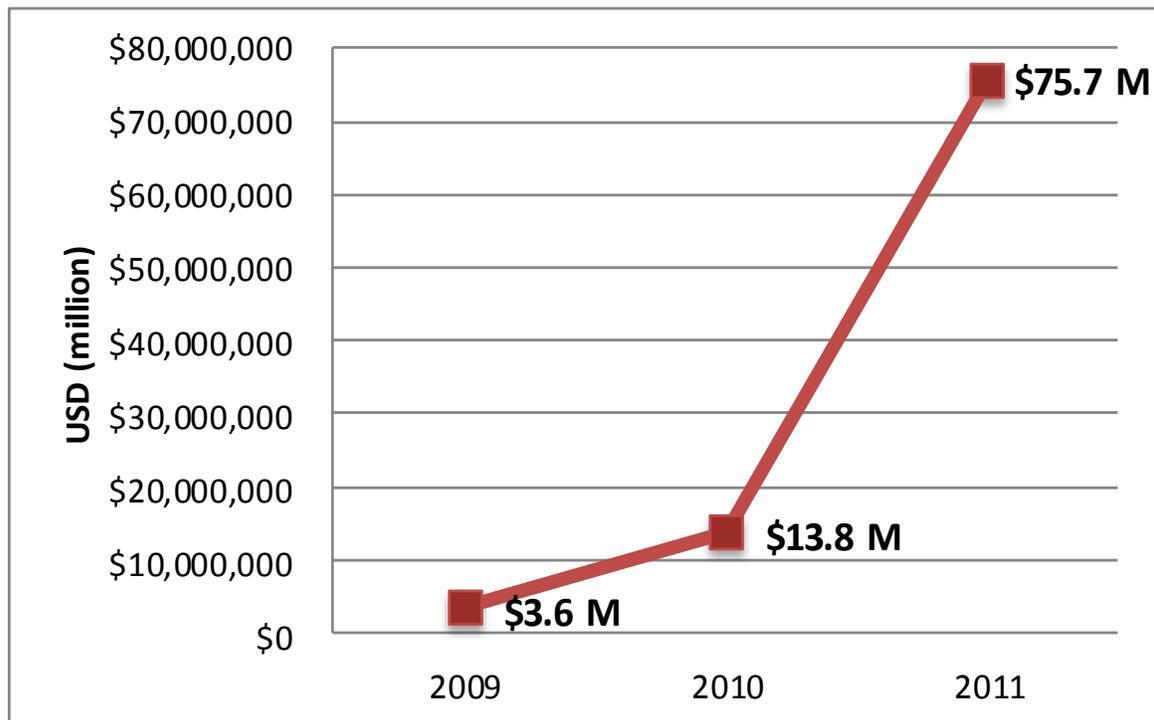


# Fondos de la Iniciativa Mérida para NIIE

## Fondos por Ejercicio Fiscal

EJ. FISCAL	FONDOS
2008	53,950,000
2009	58,050,000
2010	12,500,000
<b>Total</b>	<b>\$ 124,500,000</b>

## Entregas NIIE por año calendario



## Equipo NIIE entregado por la Iniciativa Mérida

### Camioneta de Rayos X móviles

Detección de contrabando en autobuses comerciales, camiones ligeros y vehículos particulares en las carreteras mexicanas



### Sistema de inspección de vehículos y carga (VACIS) de rayos Gamma para ferrocarriles

Detección de armas y drogas en contenedores de carga que transitan por los puertos de entrada. Permite que técnicos capacitados vean los contenidos de los furgones con el tren en movimiento.

rail cars while they remain in motion .

### Escáner de iones/detector de vapores

Detección de sustancias químicas y gases nocivos



## **Inspección de equipaje mediante Rayos X**

Inspección de equipaje, paquetes y cajas grandes en aeropuertos, oficinas de correos y otras instalaciones gubernamentales y comerciales. Se implementó en México en aeropuertos y otros puntos de inspección.



## **Camioneta de rayos X de retrodispersión (Z-Backscatter Van, “ZBV”)**

En cuestión de segundos inspecciona vehículos comerciales ligeros y particulares, en movimiento o detenidos, en busca de armas, drogas, explosivos, sustancias químicas y dinero ilícito.

## **Portal de barrido completo con sistema de inspección de vehículos y carga (VACIS) por cobalto 60 y cesio 137**

Inspección de vehículos y carga en busca de riesgos, contrabando y otros objetos sospechosos en puntos de inspección e instalaciones de alta seguridad con impacto mínimo en el flujo vehicular



## **Sistema todo terreno de inspección de vehículos y carga (VACIS)**

Gracias a su confiable tecnología de obtención de imágenes mediante rayos gamma y con el equipo instalado en un resistente chasis de camioneta pickup comercial de tracción en las cuatro ruedas, este “todo terreno” tiene la capacidad de hacer inspecciones no invasivas en donde se requieran.



### **Equipo CT-30**

Detección de artículos ilegales ocultos dentro de otros objetos

**En 2011 se entregaron cuando menos \$80 MDD (incluyen \$4 MDD con fondos previos a la Iniciativa Mérida) en equipo NIE.**

**Existen contratos por un monto de \$12.6 MDD.**



## **Sistema de inspección de vehículos y carga (VACIS) M6500 de rayos X**

Inspección de vehículos y carga en una diversidad de ubicaciones en busca de armas, material nuclear y otro tipo de contrabando

---

## **Tarima de rayos X**

Inspección de contenedores tamaño pallet en aeropuertos y puertos marítimos



---

**Un monto adicional de \$19 MDD se destinará a infraestructura, capacitación especializada y acceso remoto/interfaces para las operaciones NIIE de los C-4.**

# LOGROS

## Operaciones conjuntas



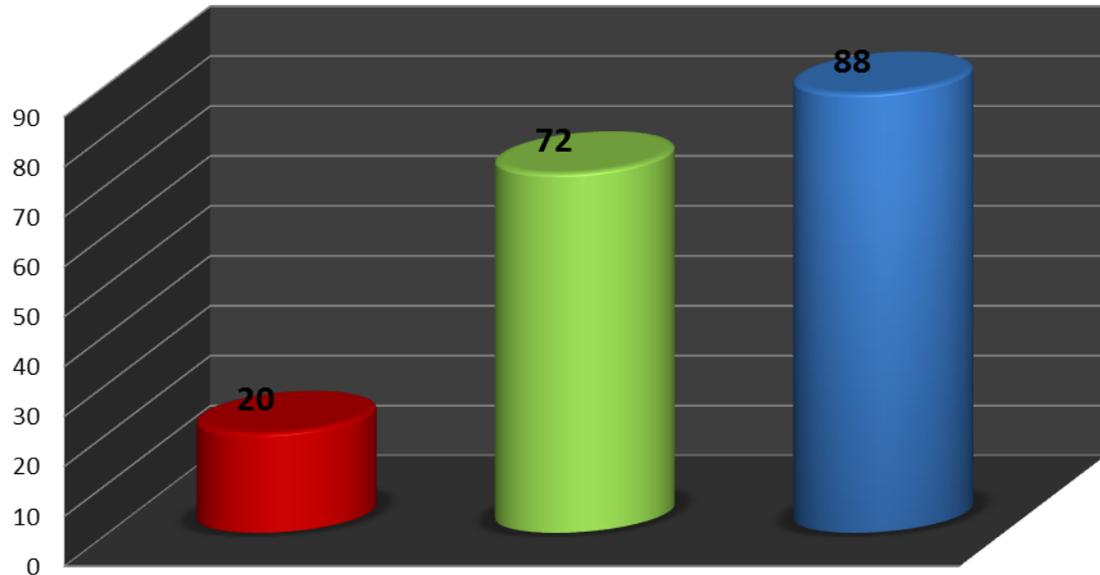
# LOGROS

## Decomisos



# LOGROS

## SSP seizures



Jan - Dec 2009

Jan - Dec 2010

Jan - Dec 2011

(5) VACIS

(5) VACIS  
(5) ZBV  
(10) XIS

(5) VACIS  
(5) ZBV  
(10) XIS  
(3) ATV

## Capacitaciones conjuntas



# LOGROS

## Capacitaciones conjuntas—2011

Depend.	CT-30	ZBF	ZBV	AT VACIS	POE	TOTAL
SAT	54	N/A	56	N/A		110
SSP	20	99	N/A	204	16	339
SEDENA	41	N/A	N/A	114	108	263
SEMAR	17	18	N/A	N/A	28	63
<b>TOTAL</b>	<b>132</b>	<b>117</b>	<b>56</b>	<b>318</b>	<b>152</b>	<b>775</b>

## Capacitaciones conjuntas—Programación 2012

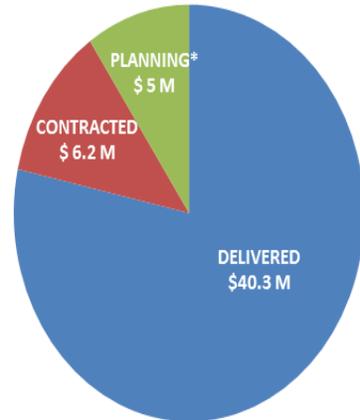
Depend.	AT VACIS (conjunta)	VACIS M6500	Portal VACIS	IP6500 VACIS	POE/ESR (conjunta)	Total
SAT		60	32	16	132	240
SSP	72	24			24	120
SEDENA	84					84
SEMAR						
<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>156</b>	<b>444</b>



# SAT/Aduanas

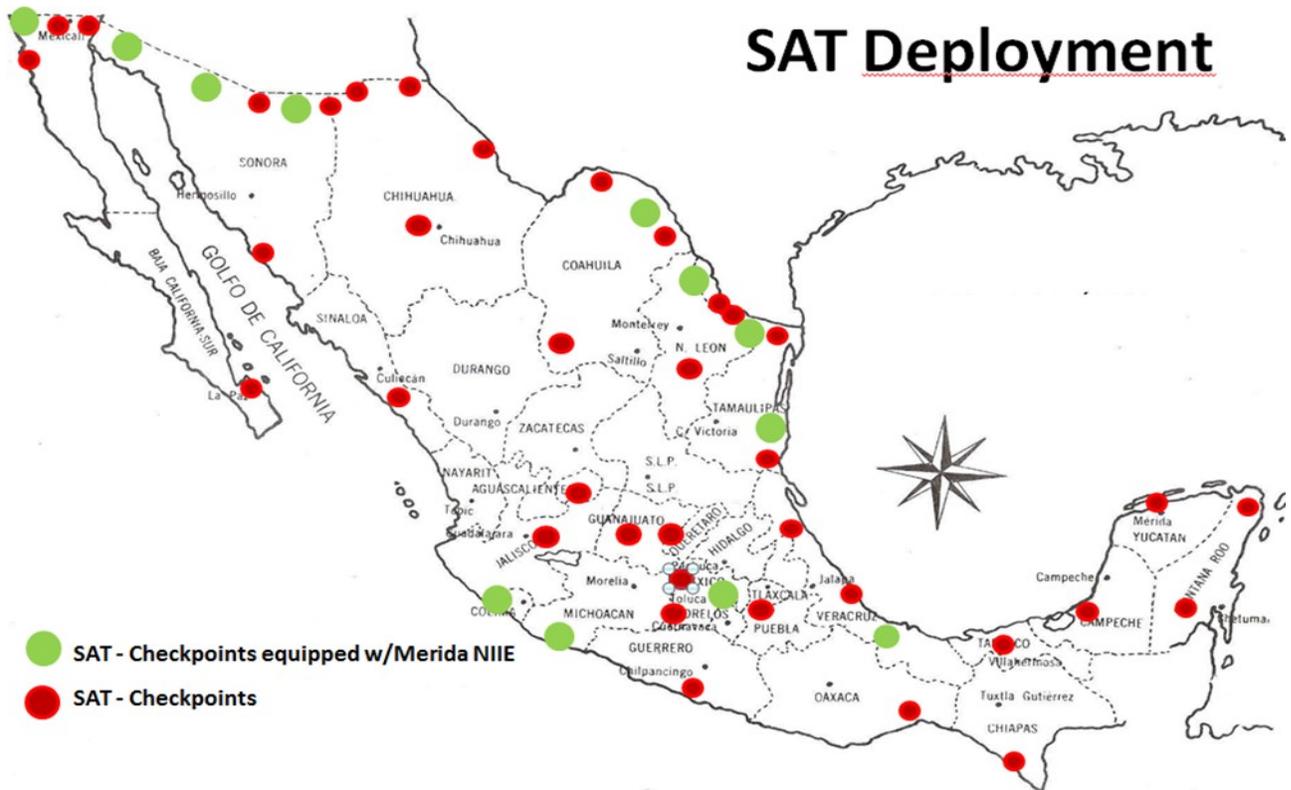
- 49 puntos de inspección (pueden contener más de un tipo de NIIE)
- **12 puntos de inspección** cubiertos con NIIE de la Iniciativa Mérida: **25 %**
- NIIE total entregado por la IM: **\$42 MDD**

SAT - Merida funds \$51.5 M  
(FY 08/09/10)



NIIE entregado	Cantidad
VACIS para ferrocarril	2
ZBV de rayos X	13
Portal VACIS de barrido completo- (2) Cobalto 60 y (2) Cesio 137	4
VACIS IP6500 de rayos X	2
VACIS M6500 de rayos X	3
NIIE contratado	Cantidad
VACIS M6500 de rayos X	2

\*Obras civiles e instalación de NIIE fijo



# SEDENA

- 12 puntos de inspección estratégicos y 126 puntos de inspección regionales (pueden contener más de un tipo de NIIE)
- **5 puntos de inspección estratégicos** cubiertos con fondos de la Iniciativa Mérida:  
7 %
- Total de NIIE entregado por la IM: **\$15.7 MDD**
- Estimado de NIIE requerido/no financiado: **\$30 MDD**

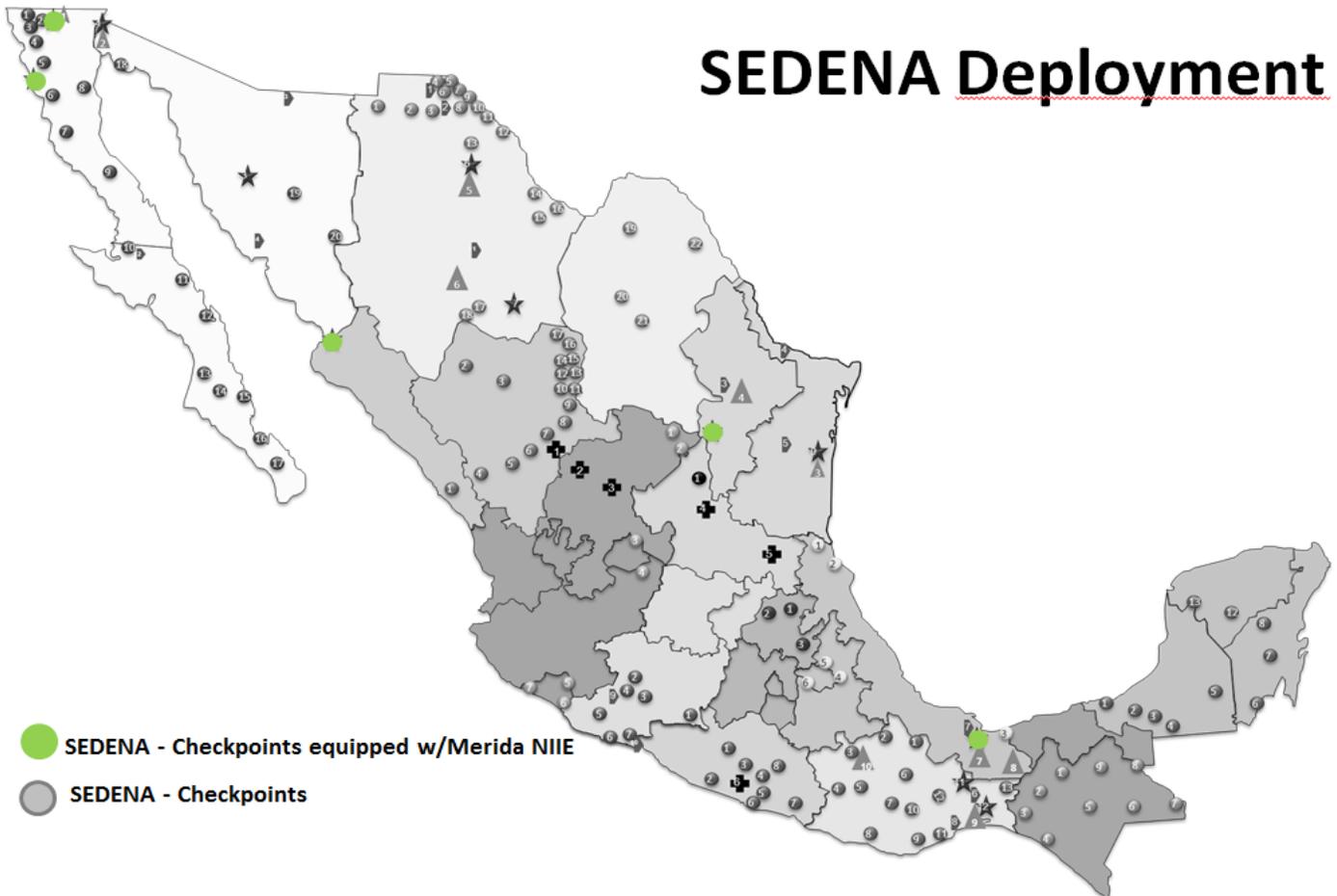
SEDENA - Merida funds \$16.5 (FY 09/10)



NIIE entregado	Cantidad
VACIS todo terreno	10

\*Dosímetros y capacitación en NIIE

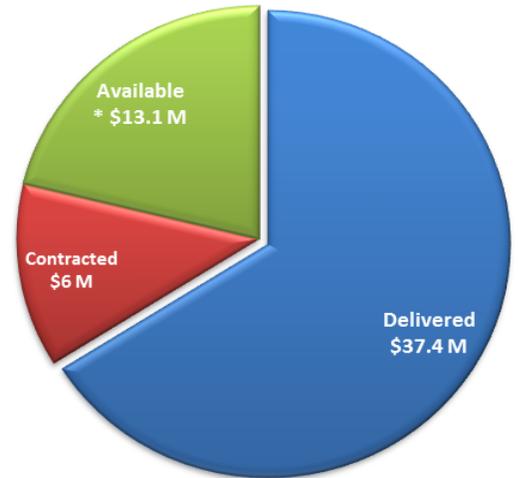
## SEDENA Deployment



# SSP

- 32 puntos de inspección (pueden contener más de un tipo de NIIE)
- **12 puntos de inspección** cubiertos con fondos de la Iniciativa Mérida: **50 %**
- Total de NIIE entregado por la IM: **\$37 MDD**
- NIIE estimado requerido/no financiado: **\$35 MDD**

Merida Funds - \$ 56.5 M  
FY 08/09/10

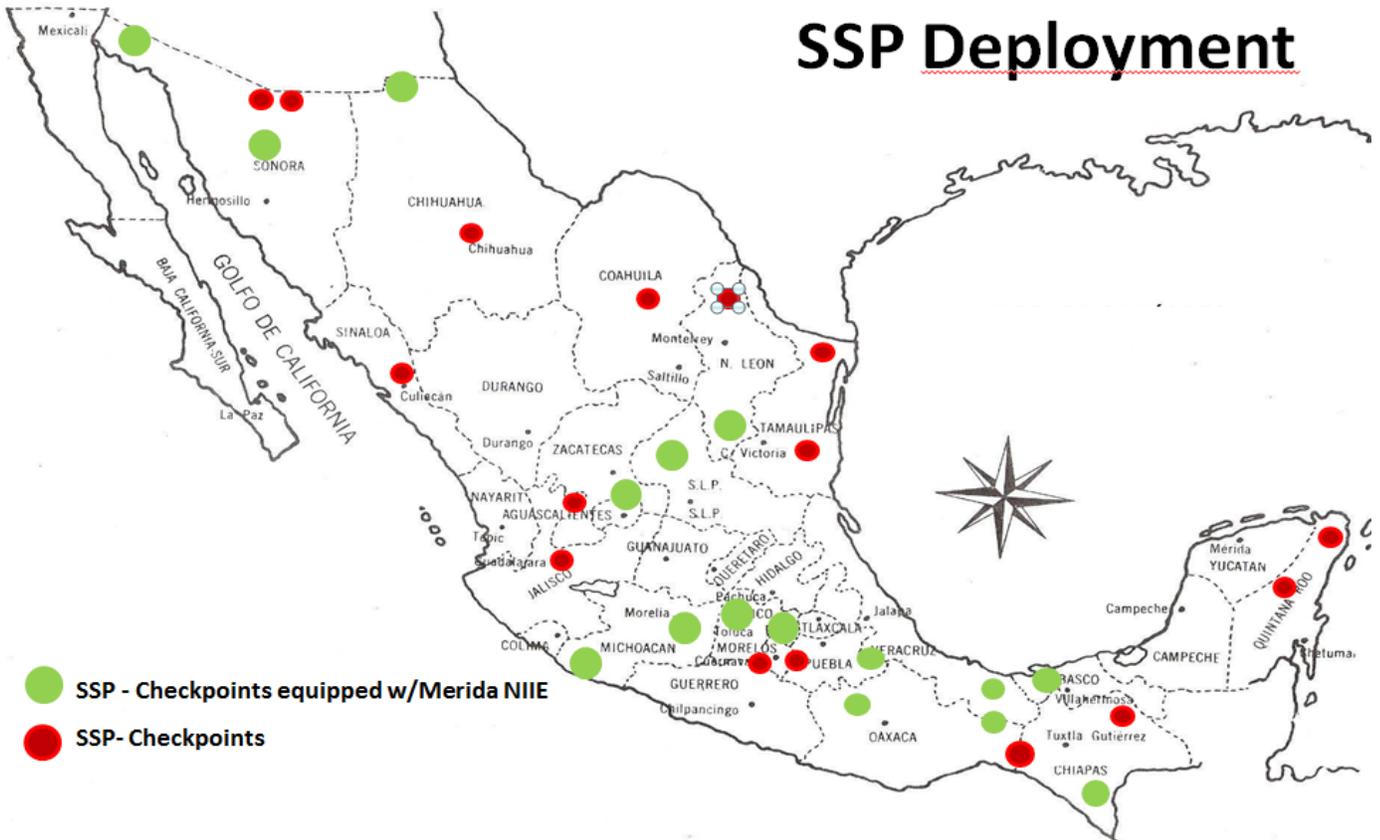


NIIE entregado	Cantidad
VACIS Todo terreno	12
Minivans de rayos X	10
ZBV de rayos X	7
ZBV de rayos X *Financiación con fondos de la IM y previos a la IM	5
ZBF de rayos X	10

NIIE Contratado	Cantidad
VACIS M6500 de rayos X	2

\*Operaciones NIIE remotas y de interfaz para C4; Mantenimiento XIS; NIIE

## SSP Deployment



# SEMAR

- 14 ports of entry (may contain more than one type of NIIE)
- **3 ports of entry** covered with Merida: **21 %**
- Total NIIE Pre-Merida delivered: **\$4.1 M**
- Estimated NIIE required/unfunded: **\$20 M**

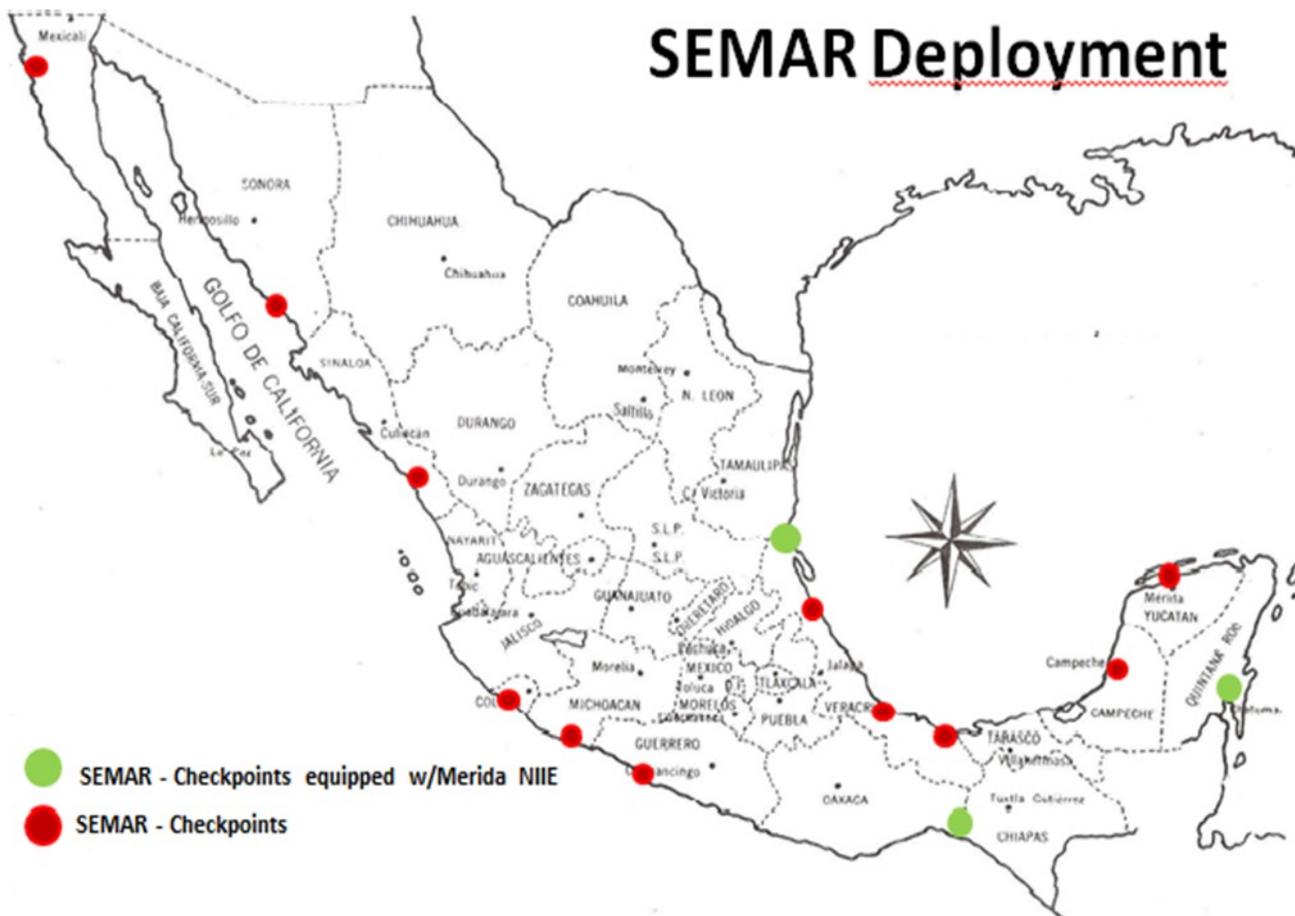
Pre-Merida funds - \$ 4.5 M  
FY 06



NIIE entregado	Cantidad
ZBF de rayos X	3

NIIE Contratado	Cantidad
Camionetas Pick Up blindadas	3

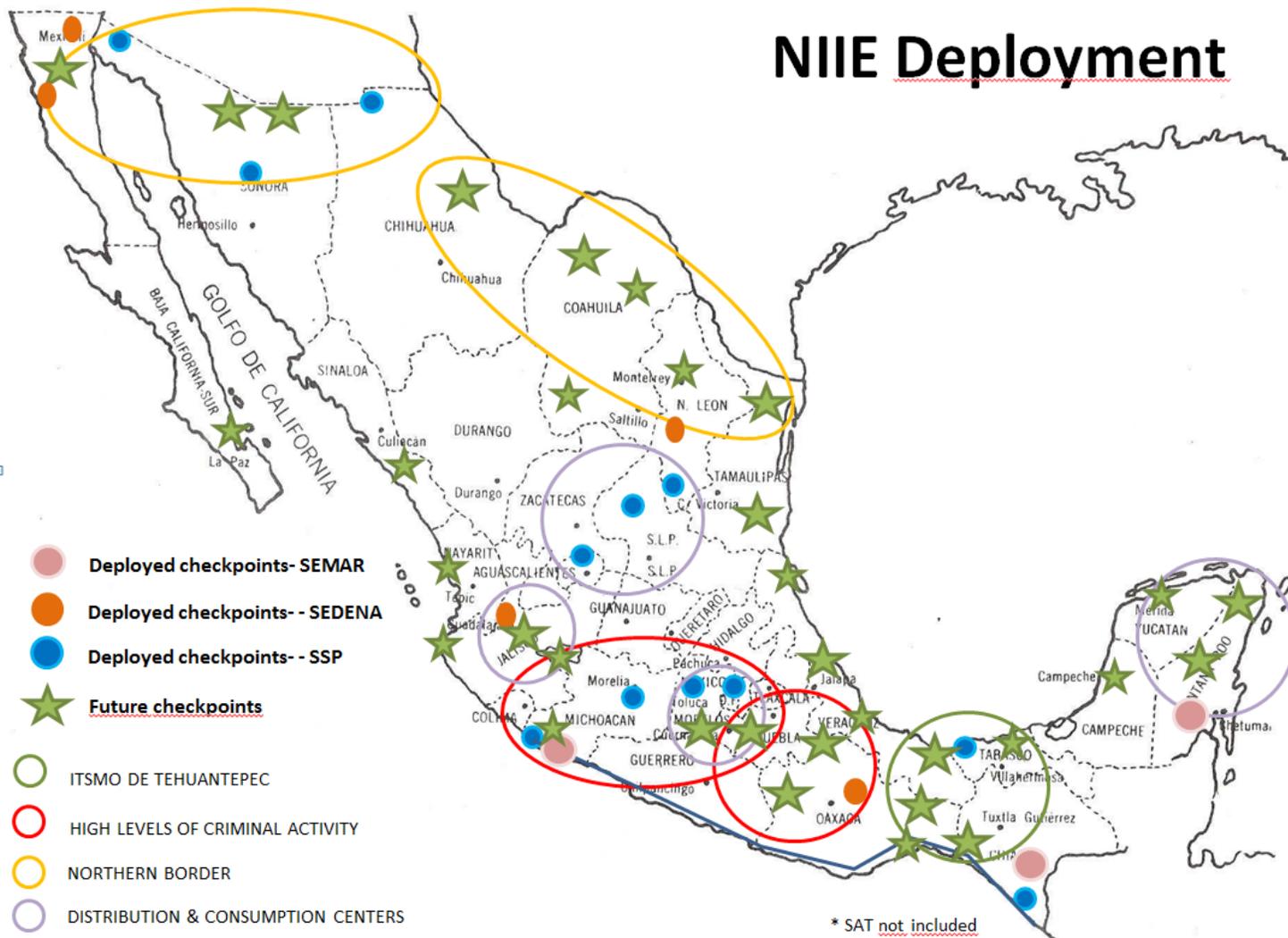
## SEMAR Deployment



# Despliegue de NIIE

www.buscate.com.mx

## NIIE Deployment



# Continuidad del programa

- Aseguramiento de la calidad y soporte técnico
- Adquisición y evaluación de tecnologías nuevas
- Evaluación continua del programa:
  - ◊ Monitoreo de Usuario Final (EUM)
  - ◊ Evaluación del rendimiento

## Matriz de evaluación del rendimiento

Checkpoint Date	NIIE used	Cargo inspected Cont./Trailers/vehicles /Bus passenger.	Suspected cargo (2nd inspection)	Positive cargo/ seizures	Material/ Substance seizured	Quantity / Pieces /Kg.
Querobabi 2 Feb 2012	(1) ZBV	50 trailers 150 containers 32,000 compact vehicles	5 trailers 15 containers 5,550 compact vehicles	1 trailer 2 compact vehicles	Marihuana Cristal	2 kgs. 900 gr.
Veracruz 8 Feb 2012	(2) ATV (1) ZBF	98 Bus passenger 398 containers	10 bus pass. 12 containers	1 bus passenger	dollars	\$150,000

- ◊ Rendimiento técnico del NIIE donado por la Iniciativa Mérida
- ◊ Reducción en el tiempo promedio de inspección utilizando NIIE de la IM
- ◊ Puntos de inspección cubiertos con NIIE de la IM (total de puntos de inspección, puntos de inspección cubiertos)
- ◊ Personal capacitado por NIIE donado por la Iniciativa Mérida
- ◊ Porcentaje de puertos/aeropuertos/terminales de autobuses cubierto con NIIE de la Iniciativa Mérida

EQUIPO ENTREGADO—INICIATIVA MÉRIDA				
Equipo	Cantidad	Dependencia	Fecha de entrega	Monto total (USD)
Unidad móvil de rayos X Rapiscan *	3	SAT	2004	\$ 348,750
Portal VACIS *	7	SAT	2006	\$ 8,436,638
Portal VACIS *	5	SAT	2004	\$ 5,673,540
VACIS para ferrocarril *	1	SAT	2004	\$ 1,825,000
Obras civiles - portales *	-	SAT	2004	\$ 570,297
Carga de pallet (SAIC) *	1	SAT	2004	\$ 1,338,000
Escáner de iones	30	SEDENA	Septiembre 2009	\$ 1,100,000
Minivan de rayos X	10	SSP	Diciembre 2009	\$ 1,482,380
VACIS para ferrocarril	2	SAT	Sept. - Nov. 2010	\$ 3,550,000
ZBV de rayos X	11	(3) SAT	Octubre 2010	\$ 3,000,000
		(8) SAT	Febrero 2011	\$ 8,242,457
ZBV de rayos X	7	SSP	Diciembre 2010	\$ 7,255,467
ZBV de rayos X **	5	SSP	Agosto 2009	\$ 1,000,000
ZBV de rayos X *	10	SAT	Enero 2009	\$ 9,459,008
Equipo de detección CT- 30 *	68	SAT	Diciembre 2008	\$ 1,151,119
Detector de vapores *	15	SAT	Agosto 2008	\$ 417,503
Unidades Rayos X inspección de equipaje *	35	SAT	Enero 2009	\$ 1,142,159
Mesas rodantes para 35 unidades de rayos X (Astrofísica) *	70	SAT	Enero 2009	\$ 74,134
Van para inspección de equipaje *	1	SAT	Abril 2008	\$ 156,988
ZBV de rayos X **	5	SSP	Agosto 2009	\$ 3,700,000
Pallet de rayos X *	1	SAT	Febrero 2011	\$ 66,445
Equipo de detección CT- 30	100	SAT	Mayo 2011	\$ 1,577,586
ZBV de rayos X	2	SAT	Mayo 2011	\$ 2,072,276
ZBV de rayos X *	3	SEMAR	Mayo 2011	\$ 3,265,005
VACIS todo terreno	12	SSP	Junio 2011	\$ 15,747,019
Equipo de seguridad *	68	SEMAR	Junio 2011	\$ 515,547
Software Smiths Detection	6	SEDENA	Junio 2011	\$ 30,159
Equipo de detección CT- 30	20	SSP	Julio 2011	\$ 351,747
Equipo de detección CT- 30	32	SEDENA	Julio 2011	\$ 532,292
Equipo de detección CT- 30	3	SEDENA	Julio 2011	\$ 57,258
Equipo de detección CT- 30 *	10	SEMAR	Julio 2011	\$ 177,392
ZBV de rayos X	4	SSP	Julio 2011	\$ 4,473,566
Cámaras de vigilancia	12	SEDENA	Agosto 2011	\$ 87,397
Equipo de seguridad en túnel	1	SSP	Agosto 2011	\$ 132,913
ZBV de rayos X	6	SSP	Septiembre 2011	\$ 6,600,000
VACIS todo terreno	10	SEDENA	Octubre 2011	\$ 13,122,516
Asistencia técnica	-	SSP/SAT/SEDENA	Octubre 2011	\$ 976,958
Asistencia técnica *	-	SEMAR	Octubre 2011	\$ 20,382
Portal VACIS de barrido completo-Cob 60 y	4	SAT	Diciembre 5, 2011	\$ 6,002,240
VACIS IP6500 de rayos X	1	SAT	Diciembre 5, 2011	\$ 3,230,000
Medidor de radiación	24	SAT	Diciembre 5, 2011	\$ 62,040
Medidor de radiación	10	SEDENA	Diciembre 13, 2011	\$ 25,850
Equipo de vigilancia	1	SEDENA	Diciembre 13, 2011	\$ 163,220
Medidor de radiación *	3	SEMAR	Diciembre 22, 2011	\$ 7,755
VACIS IP6500 de rayos X	1	SAT	Diciembre 27, 2011	\$ 3,167,962
VACIS M6500 de rayos X	3	SAT	Diciembre 30, 2011	\$ 9,000,000
Medidor de radiación	36	SSP	Febrero 2012	\$ 98,558
* Fondos previos a la Iniciativa Mérida			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 131,487,523</b>
** Equipo (5 ZBV) financiado por la IM (\$1 MDD) y fondos previos a la IM (\$3.7 MDD)				

<b><u>EQUIPO PEDIDO/CONTRATADO—INICIATIVA MÉRIDA</u></b>				
<b>Equipo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dependencia</b>	<b>Fecha estimada de entrega</b>	<b>Monto total USD</b>
VACIS M6500 de rayos X	2	SAT	Abril ,2012	\$ 6,210,007
VACIS M6500 de rayos X	2	SSP	Abril, 2012	\$ 6,000,000
Vehículos blindados *	3	SEMAR	Febrero, 2012	\$ 583,380
<b>*Fondos previos a la Iniciativa Mérida</b>			<b>TOTAL</b>	<b>\$12,793,987</b>

<b><u>EQUIPO EN PROCESO DE CONTRATACIÓN—INICIATIVA MÉRIDA</u></b>				
<b>Equipo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Depend.</b>	<b>Fecha estimada de entrega</b>	<b>Monto total USD</b>
Mantenimiento preventivo/correctivo a minivan de rayos X	10	SSP	Abril 2012	\$ 100,000
UPS – sistema de vigilancia	6	SEDENA	Junio 2012	\$ 9,000
Obra civil e instalación de portales NIIE *	6	SAT	Septiembre 2012	\$ 3,600,000
Interfaz Bunker SSP a operaciones remotas NIIE *	1	SSP	Febrero 2013	\$ 11,117,039
Paquete táctico *	1	SSP	Enero 2013	\$ 1,000,000
Equipo no invasivo	TBD	SAT	Marzo 2013	\$ 1,400,000
Paquete táctico	3	SEMAR	Enero 2013	\$ 264,000
Base de datos y análisis de enlace para el rastreo de armas y explosivos ilegales	1	PGR	Mayo 2012	\$ 162,000
Operaciones NIIE remotas a C4	-	MULTI	2013	\$ 1,200,000
Equipo de calidad y soporte técnico	1	MULTI	2012	\$ 100,000
<b>*Complementado con fondos previos a la Iniciativa Mérida</b>			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 20,143,039</b>



## **Embajada de los EE.UU. en México**

Sección de Asuntos Antinarcoáticos (NAS)

Paseo de la Reforma 305

Col. Cuauhtémoc

México, D.F. 06500

(01-55) 5080-2000

<http://spanish.mexico.usembassy.gov/>